INSTITUT NATIONAL

PARIS

DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE



2.127.360

21 Antennantiem Prairie de

71.07579

® BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE PUBLICATION

- (51) Classification internationale (Int. Cl.) B 01 d 29/00//D 06 I 1/00.
- (71) Déposant : CRAVERO Mario, résidant en France.
- (73) Titulaire : Idem (71)
- Mandataire : Joseph Monnier, Ingénieur-Conseil.
- Perfectionnements aux appareils de filtrage pour installations de dégraissage à sec et applications analogues.
- (72) Invention de :
- 33 32 31 Priorité conventionnelle :

par pointe invention est relative à les perfectionnements appoint d'aux avancil des fivrate et elle vise plus particulièrement, pai non explacivement, on un sertir à à ascurer le filtrage au solvant stilla cant les installations de dispaissage à sec.

a pali de les diancils di senne en quastion comprennent gédiralcient da volta destrabolisionne sur la purface extérieure de laquelle est de jos e ade pouche d'une matière filtrante propre à arrêter les impuret à valleulees par le solvant. Cette paroi ajourée du illine est endicairement montée à l'intérieur d'une cuve de l'indica disemplons, traversee car le solvant qui est ainsi purifié de continu out au long su fonctionnement de l'installation. Il va de soi que se test. L'autre il est nécessaire de procéder au remdin tent de cette catière filtrante en vue l'eviter son colmatage.

l'este riette la contre que les appareils de filtrage de ce type il presentent un certain nombre l'inconvinients pratiques, relatifs natamment à la regularité de la couche de matière filtrante sur la surface ext rienne de la paroi ajourée, et à la complexité du montage de cette taroi à l'interieur de la cuve.

Les perfectionnements qui font l'objet de la présente invenrion visant l'resedier sux inconvénients précités et à permettre le realisation d'un appareil de filtrage qui soit susceptible de repondre particulierement sien aux divers desidenata de la pratique.

Plantage de duivant l'invertion est caractérise en ce qu'il compens du malta une mantre fundiaire constituée par un tissu à failler aux le del cat directerent moulde une armature en matière mandiffic des l'extremits inforieurs comporte une basue propre à fare en audit e it tir e lans le élough- d'une ouverture alimentes de liquite l'invelter, le marière de que de ternier pénêtre à l'interieur de malte mantre dour s'order e travers le tissu de la citation de malte mantre filtrante avrique contre la paroi liberte.

This is the control of the control of the control of the mature is la managed of the control of

The last of the second of the last of the period of the second of the se

comprendre l'invention, les caractéristiques qu'elle présente et les avantages qu'elle est susceptible de produrer :

Fig. 1 est une vue en perspective avec arrachement montrant l'agencement d'un appareil de filtrage suivant l'invention, a supposé destiné à une installation de dégraissage à sec.

Fig. 2 illustre à plus grande schelle la conformation de l'une ucs manches de cet appareil.

Fig. 3 est une coupe transverdale de la mandre de fig. 2, immédiatement au dessus de l'anneau médian de renfort de l'armature.

1). Fig. 4 est une vue en élévation d'un élément de filtrage forme par deux manches.

L'appareil représenté en fig. 1 comprend une cuve cylindrique 1 ferme e vers le haut par un fond transversal 2 et dont la base 3, prevue à profil tranconique, est équipée d'un robinet de vidange 4.

- 15 Au dessus de la Date 3 la cuve 1 renferme une plaque circulaire 5 formant oupport pour une série de manches filtrantes A. La plaque 5 est fixée de manière étanone à la parci intérieure de la cuve 1, de telle sorte que le solvant à filtrer, pénétrant dans celle-ci par une tubulure 6, soit s'engager dans les perforations pratiquées
- 2) dans ladite plaque i et traverser les manches 4 pour s'écnapper l'état purific par la canalisation supérieure 7.

comme montré en fig. 2 et 3, chaque manche A comporte un tisbu d'hailles à realisé en matière synthétique ou en metal, lequel tissu est enroulé le manière à présenter un profil tubulaire à sec-

- If tich directaire. Sur de tissu ou enveloppe 8 est directement moulée ure armature en matière plastique; dans l'exemple de réalisation consideré, dette armature comprend doux entretoises axiales 9 diasoltralement opposées l'une à l'autre et présentant en section un profil ou stantiellement trapezolial, es seux entretoises étant re-
- of likes lime in limite par un some sure limite confort 10 of par seux passes l'extremités 11 et 1.. L'une les entretoises axiales 3 car privale la long seu seux forts foncitablinaux su tissu in manière l'associales or proxect.
- Le carde informeure .1 me in latter vers le cardo de la forme de cume jugo 11g mantie ou moi de tre de desertat informerata information de carde jugo 11g commente deux delliées ou errotts 11g diamonnolement opposés l'un à l'autre. Le luce 11g est desti- des à être commandés à l'interieur d'une ouvertur de la chaque à de l'appareil, la paroi de rette ouverture às prosentant deux que encomes occasions de la profil en la fonnette, procres à percettre

l'engagement des ergots 11<u>D</u> et leur retenue après déplacement angulaire de l'ensemble de la manche.

La bague supérieure 12 de l'armature est elle-même découpée de deux encoches à baïonnette 12a qui coopèrent avec deux ergots 13b prévus à cet effet sur la jupe cylindrique 13a d'un chapeau supérieur de fermeture 13.

On comprend que les manches A sont ainsi susceptibles d'être très facilement montées à l'intérieur de la cuve 1-2 de l'appareil, à la manière des ampoules électriques à baïonnette. On notera 10 par ailleurs que la présence de l'armature ne réduit pas de manière sensible la surface utile du tissu 8, si bien que pratiquement toute la paroi interne de chaque manche est utilisée pour le filtrage. La matière filtrante se répartit sur la paroi interne du tissu 8 de manière parfaitement régulière par suite du faible volume interne 15 de chaque manche. En vue de simplifier le décolmatage, on fait avantageusement comporter aux chapeaux de fermeture 13 un bossage supérieur 13c (fig. 2) susceptible d'être fixé à l'équipage mobile d'un vibrateur électrique ou pneumatique, non représenté.

La jupe 11<u>a</u> de la bague inférieure 11 est préférablement éta20 blie au même diamètre que celle 13<u>a</u> du chapeau 13, de telle sorte
que cette jupe 11<u>a</u> peut être introduite et fixée à l'intérieur de
la bague supérieure 12 d'une manche identique. On est ainsi en mesure de réaliser des éléments filtrants comprenant un nombre variable de manches unitaires, du genre de celui représenté en fig.4
25 où l'on a supposé que l'élément considéré était formé par deux
manches A.

Il doit d'ailleurs être entendu que la description qui précède n'a été donnée qu'à titre d'exemple et qu'elle ne limite nullement le domaine de l'invention dont on ne sortirait pas en remplaçant 30 les détails d'exécution décrits par tous autres équivalents. Il va notamment de soi que l'armature peut comporter un nombre quelconque d'entretoises axiales 9 et d'anneaux 10. De la même manière la fixation et/ou l'assemblage des manches est susceptible d'être assure non pas par un système à baïonnette du genre de celui décrit, 35 mais par vissage, emmanchement à force, collage etc....

R L V E h D I C A T I mag

- 1 Appareil de filtrage, notamment nour installations de dégraissage à sec et applications analogues, caractérise en ce qu'il comprend au moins une manche tubulaire constituée par un tissu à mailles sur lequel est directement moulée une armature en matière synthétique dont l'extremité inférieure comporte une baque propre à être emmanchée et fixée dans le débouché d'une ouverture alimentée en liquide à traiter, de manière à ce que ce cernier pénètre à l'intérieur de ladite manche pour s'échapper à travers le tissu précité et la couche de matière filtrante appliquée contre la paroi interne de celui-ci.
- 2 Appareil suivant la revendication 1, caracterisé en ce que l'extrémité supérieure de l'armature de la manche comporte elle-mê
 15 me une pague agencée de manière à coopérer soit avec un chapcau amovible de fermeture, soit avec la pague inférieure d'une seconde manche identique à la première, de façon à permettre ainsi la réalisation d'éléments de filtrage de toute hauteur désirée
- 3 Appareil suivant l'une quelconque des revendications 1 et 20 2, caractérisé en ce que l'armature comporte au moins deux entretoises axiales réunies par un ou plusieurs anneaux de renfort, l'une des entretoises assurant la jonction des deux Lords du tissu qui forme la manche.
- 4 Appareil suivant l'une quelconque des revendications 2 et 25 3, caractérise en ce que la bague inférieure est solidaire d'une jupe axiale sur la paroi extérieure de lacuelle sont prévus deux ergots de verrouillage, tandis que la bague supérieure et le débouché de l'ouverture d'alimentation comportent deux encoches opposées à profil en baïonnette propres à recevoir et à retenir lesdits er- 30 gots.
- 5 Appareil suivant l'une quelconque des revendications qui precèdent, caractérisé en ce qu'il comprend une série le manches fixees côte à côte sur une plaque perforée nanportée lans la cuve de l'appareil de part et l'autre de leux mobilines d'accission et le refoulement.
 - the definitions 3 local language and local local language and the definitions 3 local local local local language and local loc



